НАВУКА



№16 (2639) 17 красавіка 2017 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года

ПРОВОДЯЩАЯ СЕТЬ ФИЛОСОФСКИХ ЗНАНИЙ



Учредительная конференция республиканского общественного объединения «Белорусское философское общество» (БФО) состоялась в Институте философии 11 апреля. В мероприятии принял участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков.



По его мнению, новая научно-общественная структура выступит не только как аккумулятор творческого потенциала белорусских философов, но и как проводник современного научного знания и ценностей интеллектуальной культуры в общество, посредник между научными институтами и общественными инициативами. «Насущной является задача понимания тенденций социально-технологической динамики, тех изменений, которые происходят с личностью, семьей, школой, трудовым коллективом, обществом в целом, – отметил В.Гусаков. – Актуализация этой задачи неразрывно связана с обретением белорусской наукой нового, более современного и динамичного облика». Именно поэтому важнейшими направлениями деятельности новой организации должны стать повышение роли философского знания во всех сферах жизни общества.

Инициативу по созданию БФО приветствовали в своих обращениях министр культуры Беларуси Борис Светлов и генеральный секретарь Международной ассоциации философских обществ Лука Мария Скарантино. В послании руководителя авторитетнейшей международной ассоциации философских наук было отмечено, что с 2017 года Институт философии стал ее полноправным членом. Он получил приглашение к сотрудничеству по проведению в ближайшие годы крупных международных форумов.

Создание философского общества – не только закономерный этап в развитии взаимодействия НАН Беларуси с партнерскими учреждениями в стране и за рубежом, но и важная общественная акция, отвечающая целям и ценностям Года науки в Республике Беларусь. Об этом говорил в своем выступлении академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси Александр Коваленя. На роль академической философской школы в этой деятельности обратил внимание директор Института философии Анатолий Лазаревич. На протяжении десятилетий институт выполняет функцию кузницы кадров для системы образования, организует республиканские методологические семинары, обширную программу ежегодных научных конференций и круглых столов. С 2015 года функционирует первый в истории Беларуси философский кластер – Республиканский центр фундаментальной и практической философии. Дополняя его работу, БФО станет звеном связи между исследовательской и общественной практикой. Если институт, факультет и кафедры философии формируют сеть производства философского знания, то философское общество должно стать его проводником.

«Мы хотим сделать шаги к современному формату философской работы – динамичному, привлекающему молодежь, интересному для общественности, – отметил А.Лазаревич. – Составляющими этого формата станут не только дискуссии, презентации, но и ярмарки идей, открытые лекции, инструменты повышения профессиональных компетенций исследователей». В планах общества – участие в организации масштабных мероприятий в Минске и регионах. Одним из них станет Первый белорусский философский конгресс.

В рамках мероприятия прозвучали выступления представителей философских кафедр учреждений образования Минска и регионов, были озвучены проблемы, волнующие исследователей и преподавателей философии, пути их решения. Состоялись теоретико-методологические семинары по вопросам выполнения заданий госпрограммы научных исследований «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества».

Важнейшим итогом конференции стало обсуждение и утверждение устава Белорусского философского общества. Участники конференции избрали президиум организации, в который вошли делегаты от НАН Беларуси, системы образования, общественности и деловых кругов. Возглавит общество признанный белорусский ученый-философ, академик НАН Беларуси Е.М.Бабосов.

Елена ЕРМОЛОВИЧ
Фото автора, «Навука»

КОММЕНТАРИИ postfactum

На совещании о проблемах и перспективах развития белорусской науки, которое прошло в Президиуме Национальной академии наук 7 апреля, Президентом Беларуси Александром Лукашенко затрагивались вопросы внедрения разработок и оплаты труда научных сотрудников. Видением их решения мы поинтересовались у самих ученых.

Николай СЕРДЮЧЕНКО, академик-секретарь Отделения медицинских наук НАН Беларуси:



– Было подчеркнуто, что на господдержку могут рассчитывать те проекты, в которых разрабатываются научные прорывные экспорто- и импортозамещающие технологии. Мы ориентируем наших сотрудников на выполнение фундаментальных работ, которые будут иметь продолжение в научно-технических проектах.

В качестве примера перечислю несколько таких разработок в области здравоохранения. Их продемонстрировали на выставке в НАН Беларуси, которая проходила параллельно с совещанием. Институт физиологии представил Президенту подходы в восстановлении поврежденных участков спинного мозга путем введения стволовых клеток. Эта проблема не решена во всем мире. Академические исследования, правда, пока на животных, показывают хорошие результаты. Крысе с поврежденным спинным мозгом в межреберные нервы вводятся стволовые клетки – через неделю-две она уже бегает. Стволовые клетки предлагается использовать и при травме головного мозга. Совместные наработки Института физиологии и РНПЦ неврологии и нейрохирургии проходят клинические испытания. В мировой науке такое исследование с клиническим применением пока еще не было описано. Так что в данном направлении мы идем впереди.

Еще одна хорошая разработка, которая подходит по описанным выше экономическим параметрам, – аппарат для внутривенного лазерного облучения крови. С его помощью через один прокол можно проводить лазерную терапию тремя видами волн. Аналогичная немецкая система требует три прокола, что в 2-3 раза затратнее и приносит больший дискомфорт пациенту.

Валерий ФЕДОСЮК, генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по материаловедению:



– Мы рады, что Президент Беларуси Александр Лукашенко объективно относится к науке. Думаю, прошедшая встреча поспособствует нашему общему делу, ученым станет проще внедрять научные разработки. Хотелось бы отметить, что в НПЦ НАН Беларуси по материаловедению уже в 2016 году средняя заработная плата превысила 1.000 рублей. Серьезная работа в этом году предстоит с коллегами из Индии и Германии. А самая главная задача – мы должны сдержать наше обещание и к концу года сделать опытный образец отечественного суперконденсатора, который можно будет поставить на электробус вместо китайского. После этого можно начинать полноценное тестирование. Пока же предстоит кропотливая работа по созданию опытного образца.

Валентина ЛЕСНОВА, Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

В ПОМОЩЬ ПОГРАНИЧНИКАМ

Договор о сотрудничестве в сфере патриотического воспитания между Институтом пограничной службы и Институтом социологии НАН Беларуси подписан во время круглого стола «Патриотизм как важнейший фактор цивилизационного кода белорусского общества. Формирование патриотизма у сотрудников органов пограничной службы в современных условиях».



Обсуждение актуальных вопросов в формате круглого стола прошло в рамках мероприятий Года науки, а также разработки Концепции обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь и Концепции патриотического воспитания военнослужащих органов пограничной службы Республики Беларусь на период 2018–2022 годов. Специалисты обменялись мнениями и опытом по проблемам всестороннего развития гражданско-патриотических качеств.

Отдельное внимание участники уделили вопросам о роли и месте таких общественных организаций, как офицерские собрания, собрания прапорщиков, первичные организации БРСМ, ветеранские организации, профсоюзы.

В пограничном ведомстве наравне с развитием профессиональных навыков и умений у военнослужащих сегодня приоритетным является формирование патриотических качеств. Глава ведомства Анатолий Лаппо, приветствуя участников круглого стола, отметил, что «от того, как мы воспитаем пограничника, начиная с его курсантских времен, будет зависеть будущее пограничной службы, будущая защита наших границ».

По заверению директора Института социологии НАН Беларуси Игоря Котлярова, Госпогранкомитет среди всех силовых ведомств занимает самую активную позицию по формированию патриотизма среди военнослужащих: «По нашим наблюдениям, такая работа в ведомстве проводится наиболее эффективно».

Финалом круглого стола стало подписание договора о сотрудничестве в сфере патриотического воспитания между Институтом пограничной службы и Институтом социологии НАН Беларуси. Подписи под документом поставили директор Института социологии И.Котляров и начальник Института пограничной службы генерал-майор Василий Гедько (**на фото**).

Договор предусматривает взаимодействие двух институтов и включает в себя помощь в подготовке специалистов-социологов, а также совместные социологические исследования. «Вопросы формирования патриотизма очень важны для Беларуси. Госпогранкомитет проводит свои социологические исследования, а Институт социологии окажет всяческую помощь и сделает все, чтобы они прошли на высшем уровне», – отметил И.Котляров.

По информации Госкомитета погранвойск и БЕЛТА
Фото gvpk.gov.by



ЦИНДАО ИЩЕТ ПАРТНЕРОВ

Делегация Международного академического парка города Циндао (КНР) посетила Национальную академию наук Беларуси.

В составе делегации – заведующий Канцелярией комиссии по управлению Международным академическим парком Циндао Ду Вэньцзе, его заместитель и менеджеры проекта.

В ходе встречи с заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Александром Сукало проведены переговоры о перспективных направлениях сотрудничества в сфере информационно-коммуникационных технологий, биотехнологий, фармацевтики, машиностроения, новых источников энергии и новых материалов. Гости ознакомились с академическими разработками, в том числе в области новых материалов, энергетики, биотехнологий.

Напомним, в декабре 2016 года делегация НАН Беларуси принимала участие в работе 18-го Научного собрания по обмену опытом китайских и иностранных специалистов на Международной инновационной ярмарке, которая проходила в Гуанчжоу (КНР). Тогда был подписан Меморандум о сотрудничестве между Республиканским центром трансфера технологий и Канцелярией комиссии по управлению Международным академическим парком Циндао.

Парк открыт в 2016 году. Его цель – коммерциализация передовых научно-технических достижений посредством создания высокотехнологичных предприятий путем привлечения ведущих зарубежных и отечественных ученых с их командами.

Китайский город Циндао (в переводе с китайского – Зеленый остров) расположен в восточной части провинции Шаньдун у подножия горных склонов. Он занимает седьмую позицию в рейтинге наиболее комфортных для проживания городов и является одним из главных по промышленно-экономическим и военно-значимым показателям в КНР.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

СВЕРКА ЧАСОВ
для экспертного сообщества

Плодотворное сотрудничество экспертов было продемонстрировано на Международной научной конференции «Беларусь в современных геополитических процессах», прошедшей 30–31 марта в Минске.

Организаторами мероприятия выступили Центр истории геополитики Института истории НАН Беларуси и представительство по Беларуси Фонда имени Конрада Аденауэра. Белорусские эксперты провели дискуссию с коллегами из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Тон плодотворной работе крупного научного форума задали академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, руководитель Центра истории геополитики Александр Коваленя **(на фото)**, который отметил значимость развития истории геополитики и роли Беларуси как международной переговорной площадки, а также Чрезвычайный и Полномочный Посол Германии в Беларуси Петер Деттмар, заместитель директора Института истории Вадим Лакиза, глава Представительства по Беларуси Фонда имени Конрада Аденауэра доктор Вольфганг Зендер и др.



Фундаментальное видение настоящего и будущего глобального геополитического пространства в контексте перспектив и возможностей для Беларуси продемонстрировали доктор исторических наук Владимир Снапковский и доктор философских наук Тадеуш Адуло.

В.Снапковский отметил, что в долгосрочной перспективе нет и не может быть альтернативы сформулированной и обоснованной Главой белорусского государства стратегии «равной приближенности к Востоку и Западу». Ученый так определил сущность данной стратегии: «Сбалансированное развитие восточного и западного векторов внешней политики, формирование пояса добрососедства по всему периметру границ Беларуси». Ключевая задача, которая вытекает из следования такому стратегическому курсу, заключается в максимально эффективном использовании геополитического ресурса страны.

Т.Адуло обратил внимание на то, что «глобализационный социальный проект постепенно теряет привлекательность». Сейчас «в противовес проекту глобализации стал активно продвигаться социальный проект регионализации». Ученый прогнозирует, что региональные объединения, выстраиваемые на экономических, политических и, что особенно важно, схожих духовных основаниях этносов и государств, имеют перспективу развития как на постсоветском пространстве, так и далеко за его пределами. Во внешнеполитической стратегии белорусского государства должен учитываться проект геопространственной атомизации – стремления отдельных государств не допускать давления извне, выстраивать стратегию, опираясь на собственные материальные и интеллектуальные ресурсы. Разработчикам концептуальных основ внешней политики Беларуси необходимо оперативно реагировать на любое новое «переформатирование» такого рода.

Много докладов было посвящено современному состоянию белорусско-российских отношений. Весьма динамично проходила дискуссия по проблемам взаимодействия между Евросоюзом и Республикой Беларусь. Интересно, что эксперты из государств – членов НАТО признавали контрпродуктивность санкций ЕС в отношении Беларуси. Они четко обозначили недопустимость подобного политического поведения в будущем. Об этом свидетельствовали доклады, с которыми выступили доктор наук Антони Каминьски (Польша), магистр исторических наук Энтони ван Дер Тогт (Нидерланды), аспирант Пол Хенсбери (Великобритания), доктор наук Наталия Слободян (Польша), аспирант Теона Лаврелашвили (Бельгия). Они отметили, что Евросоюз высоко оценивает белорусскую площадку по мирному урегулированию в контексте споров вокруг региональных конфликтов на постсоветском пространстве. Белорусские докладчики раскрыли значимость сферы миграции в указанных взаимоотношениях.

В докладах, посвященных связям Беларуси с Азербайджаном, Германией, Казахстаном, Польшей, Украиной, говорилось о падении нашего с ними товарооборота. При этом каждый автор формулировал рецептуру по преодолению этой негативной тенденции. Прогнозируется дальнейшее возрастание роли Германии и Польши в определении политики Евросоюза на белорусском направлении, рост влияния членства Беларуси и Казахстана в ЕАЭС на двусторонние торгово-экономические отношения, убедительно показана заинтересованность Минска в прекращении конфликта на юго-востоке Украины.

Можно однозначно утверждать, что конференция удалась. Замечательно, что она стала традиционной и проводится ежегодно.

Михаил СТРЕЛЕЦ,
профессор БрГТУ,
доктор исторических наук

НА ВАРЦЕ ГІСТАРЫЧНАЙ ПАМЯЦІ

Супрацоўнікі Інстытута гісторыі НАН Беларусі працягваюць выконваць місію па ахове гісторыка-культурных каштоўнасцей і археалагічных помнікаў. Тым больш, што зараз ім у дапамогу запрацавала адпаведная заканадаўчая база.

«Як нельга красці ў краме, так недапушчальна весці самастойныя раскопкі і рабаваць археалагічныя артэфакты», – менавіта такую думку зрабілі стрыжнявой гісторыкі падчас прэс-канферэнцыі ў Белпрэсцэнтры.

Пра барацьбу з чорнымі капальнікамі мы казалі на старонкахнашагатыднёвіка не раз, але сярод праблем таксама застаюцца не заўсёды дбайныя адносіны будаўнічых арганізацый да гістарычных мясцін.

Дырэктар Інстытута гісторыі Вячаслаў Даніловіч **(на фота прадстаўляе апошнія археалагічныя знаходкі)** засяродзіў увагу на тым, што суправаджэнне будаўнічых работ археолагамі дазваляе захаваць і ўвесці ў навуковы абарот тысячы новых артэфактаў. Ён прыгадаў выпадак, які здарыўся ў мікрараёне Міхалова ў Мінску. Там, на месцы будаўніцтва жылога дома, было знойдзена ўнікальнае селішча XIV стагоддзя. Ёсць селішча і непадалёк ад Азярца. Гісторыкі распрацавалі прапановы па яго музеефікацыі: тут можна рэканструіраваць рэшткі сцен і рэалізаваць іншыя задумы. Пры гэтым гісторыкі лічаць важным больш маштабна прадставіць грамадскасці аб'екты айчыннай археалогіі старажытных часоў. Адзін з іх выдатна захаваўся – маецца на ўвазе гарадзішча ля Брэсцкай крэпасці. «Яно заслугоўвае статуса асобнага музея», – лічыць В.Даніловіч.



Акрамя гэтага існуе яшчэ і такая праблема. Па словах намесніка дырэктара па навуковай працы Інстытута гісторыі Вадзіма Лакізы, у мінулым годзе жыхары нашай краіны мелі апошнюю магчымасць легалізаваць свае прыватныя калекцыі, фарміраваўся адпаведны рэестр артэфактаў. Ацэньвалі іх спецыяльныя камісіі пры аблвыканкамах. Але спрацавалі яны не так, як чакалася. «Да нас трапіла інфармацыя пра даволі невялікую колькасць прадметаў, – адзначыў В.Лакіза. – Напрыклад, у Гародні выяўлена ўнікальная сякера бронзавага веку. На Віцебшчыне паступіла заяўка на ацэнку калекцыі прадметаў, звязаных з вайной 1812 года, у Брэсце зафіксаваны шэраг прадметаў: пачынаючы ад крамянёвых вырабаў да прадметаў эпохі Сярэднявечча».

Вучоны лічыць, што большасць калекцыянераў усё ж не звярнулася да камісій з-за баязні страціць свае калекцыі, хоць у заканадаўстве прапісаны гарантыі для зарэгістраваных артэфактаў. «Мы працуем адкрыта, на карысць дзяржавы і грамадства, каб нашымі знаходкамі змаглі цікавіцца наведвальнікі музеяў», – рэзюміраваў В.Лакіза.

У наступным нумары мы маем намер распавесці пра планы работы акадэмічных археолагаў у бягучым годзе.

Сяргей ДУБОВІК
Фота аўтара, «Навука»

Особое внимание – станкостроению

Крупнейший промышленно-технологический форум прошел в апреле в Минске в составе широко известных и авторитетных выставок «Машиностроение», «Литметэкспо», «Сварка и резка» и «Защита от коррозии. Покрытия».

Тематика экспозиций охватывала широкий спектр промышленных технологий в сфере машиностроения, металлообработки, конструкционных материалов, ресурсосбережения. Участие приняли около 200 производителей и поставщиков оборудования из Беларуси, Германии, Латвии, Литвы, Польши, России, Словакии, Турции, Франции, Чехии, Украины, Швейцарии.

Традиционно отечественные промышленные предприятия активно представляют здесь свою продукцию. Выставка «Машиностроение» позволяет продемонстрировать оборудование, которое дает возможность улучшать качество выпускаемой продукции, снижать себестоимость и повышать конкурентоспособность.

Свой стенд действовал и у одного из главных организаторов мероприятия – Национальной академии наук Беларуси. И это закономерно: в республике имеются значительные успехи в области металлообработки, сварки и резки, порошковой металлургии, защиты от коррозии, которые были бы невозможны без активного участия науки и внедрения результатов научных разработок в производство.



Впервые обсуждалась в этом году тема развития станкостроительной отрасли. По словам первого замминистра промышленности Беларуси Г.Свидерского, в нашей стране для нее планируется создать особые условия: «Станкостроение, как говорили в советское время, – это производство средств производства. Имеешь современные станки – сумеешь организовать современный технологический процесс, обеспечить высокое качество и низкую себестоимость. Поэтому мы сейчас уделяем внимание тому, чтобы условия для производства станкового оборудования были наилучшими». Подготовлен проект указа по особым условиям в станкостроительной отрасли. Суть предложений, поданных Минпромом и согласованных в правительстве, заключается в том, что для станкостроительных предприятий будет уменьшен размер налога на недвижимость и землю. Это повысит привлекательность площадок для инвестирования иностранными партнерами. Г.Свидерский подчеркнул, что стоит задача привлечь в станкостроительную отрасль Беларуси транснациональные компании с мировыми именами. Также, по его словам, Минпром выступает за активное участие отечественного частного бизнеса в создании совместных производств с предприятиями государственной формы собственности. Например, имея СП по изготовлению узлов и деталей, мы загружаем небольшие предприятия и повышаем конкурентоспособность финишных компаний. Кроме того, необходимым условием для успешного развития станкостроительной отрасли Беларуси является снятие барьеров и ограничений в Евразийском экономическом союзе. Сегодня уже действует совместная белорусско-российская инжиниринговая компания для развития станкостроения.



Порошковая металлургия переходит на 3D-печать

Более 100 человек из Беларуси, России, Украины, Казахстана, Латвии и Швеции были задействованы в 10-м Международном симпозиуме «Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые композиционные материалы, сварка», организованном Институтом порошковой металлургии НАН Беларуси.

На инновационное развитие страны и повышение доли экспорта направлены все принятые на государственном уровне стратегии и программы. На основании использования результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и зарубежных технологий реализуются крупные структурообразующие проекты в области информационно-коммуникационных технологий и космоса, нефтехимической, химической, фармацевтической промышленности, медицины, энергетики и энергосбережения, машиностроения и металлургии, строительства и производства строительных материалов.

В работе нынешней конференции приняли участие Председатель ГКНТ Александр Шумилин. В своем выступлении он отметил, что в Беларуси имеется значительный задел в сфере металлообработки, сварки и резки, порошковой металлургии, защиты от коррозии, которые были бы невозможны без активного участия ученых и внедрения результатов научных разработок на производстве. По его словам, порошковая металлургия отличается множеством достоинств: к примеру, получение материалов, которые довольно трудно или вообще невозможно добыть другими методами, и изделий с наиболее высокими техническими и экономическими показателями.

Следует подчеркнуть, что в рамках реализации заданий государственных научно-технических программ Институтом порошковой металлургии НАН Беларуси разработана порошковая низколегированная сталь и технология изготовления из нее рабочих деталей масляных насосов героторного типа давлением до 60 бар, а учеными Физико-технического института – композиционные материалы, технологии их изготовления и применения алмазных шлифовальных инструментов для высокоскоростной обработки стекла и керамики. Также создан алмазоабразивный инструмент на микропористой керамической связке с контролируемой режущей способностью для высокоскоростного финишного шлифования алмаза и сверхтвердых композиционных материалов на его основе.

Отметим некоторые доклады, вызвавшие повышенный интерес. Это «Порошковая металлургия в мире и в Беларуси в XXI веке, тенденции и перспективы» (авторы П.Витязь, А.Ильющенко, В.Савич); «Сравнительная характеристика порошков, полученных методом распыления расплава струей энергоносителя» (О.Корзников, Т.Федина, Ж.Еремеева, В.Лопатин, Машиностроительный центр «ССМ-Тяжмаш», ПАО «Северсталь», Череповец; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия); «Особенности структурообразования порошковых быстрорежущих сталей при спекании в азотсодержащих атмосферах» (Д.Ощепков, Höganäs AB, Швеция).

Участники симпозиума провели переговоры о научно-техническом сотрудничестве и перспективах оформления совместных проектов в рамках действующих и формируемых программ Союзного государства, конкурсов БРФФИ, европейских программ. Состоялись также переговоры с фирмами Höganäs AB (Швеция) и ОАО «Уралэлектромедь» ПАО «Северсталь», АО «Полема» (Россия) о поставках белорусскими предприятиями порошков железа, меди, сталей, нанопорошков для производства деталей методами порошковой металлургии.

С Санкт-Петербургским политехническим университетом (СПбПУ) договорились о сотрудничестве в области аддитивных технологий и стажировках на взаимной основе, с Московским институтом стали и сплавов, Научным центром порошкового материаловедения (Пермь), Южно-Российским государственным техническим университетом (Новочеркасск), ООО «Наномет» (Йошкар-Ола) – в деле создания технологий изготовления порошковых деталей, координации работ и заказов. С Институтом проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины (Киев) обсуждалось взаимодействие при исследованиях и разработке технологий изготовления новых порошковых композиционных материалов, покрытий. Оговорены возможности оформления совместных проектов, подачи материалов на премию академий наук Украины, Молдовы, Беларуси.

Яркие впечатления у гостей симпозиума оставило посещение Института порошковой металлургии, где им была продемонстрирована работа уникальной установки селективного лазерного сплавления ProX 300, а также показано оборудование по производству порошков вакуумной индукционной плавкой и распылением расплава инертным газом в защитной атмосфере **(на фото)**.

Материалы полосы подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

НАУКА ПОД БЕЛЫМИ КРЫЛЬЯМИ

Белый аист – это не только символ Беларуси, но и международный научный объект. За достаточно изученной и одновременно загадочной птицей наблюдают во время учетов и отдельных проектов, ее проблемам посвящают съезды и конференции. Впечатлением от участия в одном из таких мероприятий – VI Съезде группы исследователей белого аиста, который прошел в польской Беловеже, – поделилась заведующая лабораторией орнитологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Ирина Самусенко.

В нынешнем году съезд собрал около 50 орнитологов из Польши, Испании и Беларуси. Ученые и общественники подытожили и обменялись предварительными результатами последнего Международного учета белого аиста (2014–2015), обсудили проблемы кольцевания пернатых, новые региональные проекты и поделились методами и подходами в охране этой птицы.

10% мировой популяции

Численность белого аиста в Беларуси, согласно его последней национальной переписи, оценивается в 22–22,5 тысячи гнездящихся пар и составляет 10% мировой популяции. Наиболее плотно ими заселены юго-западная и западная территории нашей страны, на севере и востоке численность постепенно увеличивается.

«Постоянные наблюдения за белым аистом на территории Беларуси ведутся с 1957 года. Благодаря такому продолжительному мониторингу можно делать выводы и прогнозы относительно этого вида», – рассказала собеседница.

Во время последних национальных учетов исследователи отметили рост численности белого аиста примерно на 4% в сравнении с 2004 годом. Но после 2015-го началось снижение успеха размножения, в результате чего количество птенцов в выводке уменьшилось до 1-2 молодых особей.

«В Восточной Европе практически на всех площадках мониторинга 2015-й год отмечен как самый неблагоприятный для аистов. Мы сравнили данные из разных регионов, чтобы понять причины происходящих изменений. Вероятно, снижение популяционных показателей произошло из-за экстремально засушливых условий в местах гнездования и зимовки», – пояснила И.Самусенко.

На модельных площадках, расположенных на разных территори-



И.Самусенко с коллегами во время кольцевания аистов

ях нашей страны, за последние 5 лет наблюдались различные тенденции – от увеличения численности до ее снижения на 40–50% в безлюдных, лесистых местах. Орнитолог считает, что так аисты демонстрируют зависимость от человека.

Колечко не на память

Ирина Эдуардовна участвовала в съезде второй раз, и, по ее наблюдению, исследования аиста в мире набирают новые обороты: все чаще проводятся углубленные работы не только на общем биологическом и экологическом, но также на молекулярном, паразитологическом и бактериологическом уровнях.

На встрече активно обсуждались вопросы и проблемы кольцевания белого аиста. Белорусы, в отличие от поляков, используют лишь один тип цветных колец. Поэтому нашим орнитологам интересен опыт Польского центра кольцевания: как процесс кольцевания сделать еще более эффективным, чтобы получать точные и многочисленные данные. Беларусь же присоединилась к программе цветного мечения аистов в 2013 году. И уже на сегодня зелеными метками окольцовано больше 700 птенцов.

Из последних выводов, основанных на белорусском опыте кольцевания белых аистов, стало известно, что после зимовки все больше молодежи возвращается в родные места уже на следующий год. Например, молодой аист, родившийся в Брестском районе, в следующий год наблюдался на свалке в Литве – а это более 400 км на север от места кольцевания. С такими фактами орнитологи сталкиваются все чаще. Раньше птицы появлялись в местах гнездования лишь на 3-4 году жизни. И это достаточно серьезные изменения в поведении пернатых, причины которых еще предстоит понять.

«Предварительные общеевропейские итоги говорят: у аистов наблюдается тенденция к образованию оседлых группировок, из которых птицы не улетают зимовать далеко на юг. Особенно это заметно в западной части европейского ареала белого аиста – в Испании и Португалии, где климат гораздо мягче нашего. Тенденция стала наблюдаться в Восточной Европе: все чаще аисты остаются зимовать в соседней Польше, больше случаев зимовки отдельных птиц отмечается и в Беларуси. Этому способствуют мягкие зимы и достаточная кормовая база. Например, на мусорных свалках некоторые пернатые могут добывать корм на протяжении всего года, – рассказала И.Самусенко. – Во время наблюдений в Западной Европе отмечается, что все больше аистов начинают проводить зиму рядом со свалками. У нас такие факты пока не зарегистрированы, но в летнее время это обычное явление. Причем больше всего птиц, которые кормятся пищевыми отбросами, наблюдается в западной части Беларуси – ближе к Польше, где такое поведение стали отмечать около 20 лет назад».

Неправильное питание

К международным наблюдениям за птицами на свалках белорусские орнитологи подключились с 2016 года. В связи с тем, что с 2017 года в странах ЕС постепенно закрываются открытые свалки, благодаря которым в Европе образовалась зимующая группировка аистов, они стали остроактуальными. Но как это повлияет на самих птиц, орнитологи пока не берутся утверждать, однако уже выражают обеспокоенность. Остается неизученным также вопрос, как питание неестественными продуктами на свалках сказывается на птичьем организме. «Там аисты выбирают мясную и белковую пищу: соленую селедку, остатки колбас, копченых кур. А она содержит добавки и соли, нежелательные для птиц», – рассказала собеседница.

Многие вопросы, которые для Польши давно актуальны и решаются, в Беларуси только разрабатываются. К примеру, безопасность соседства аистов с электрооборудованием рассматривается странами на разных уровнях. Если в Польше уже пришли к пониманию важности установки специальных платформ для размещения искусственных гнездовий и обсуждается вопрос ответственности за них, то в Беларуси этот процесс находится лишь на начальном этапе – энергетики пока не уделяют достаточно внимания безопасности птиц. Возможно, это связано с тем, что наши аисты на 2-3 десятилетия позже начали выбирать для гнездования столбы электролиний взамен традиционным крышам или деревьям.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»
Фото из архива И.Самусенко

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

УБОРКА КЛЕВЕРА – В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ

и без потерь (патент Республики Беларусь № 20607, МПК (2006.01): A 01G 7/06; авторы изобретения: С.В.Сорока, Е.А.Якимович, С.В.Гавриков, В.М.Макаро, Л.С.Рутковская; заявители и патентообладатели: Институт защиты растений, Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси).

Изобретение предназначено для химического подсушивания семенных посевов клевера ползучего перед уборкой. Как поясняется авторами, одним из важных элементов технологии выращивания семян клевера ползучего является проведение уборки в оптимальные сроки и без потерь, что очень сложно сделать при неблагоприятных погодных условиях. Период цветения клевера очень растянут и при достаточной обеспеченности влагой может продолжаться до заморозков. Поскольку в период созревания семян такие условия складываются на территории нашей страны очень часто, возникает необходимость в применении эффективных способов, ускоряющих подсушивание вегетативной массы растений, среди которых важная роль отводится так называемым десикантам.

Авторами предложен способ десикации посева клевера ползучего при возделывании на семена, включающий обработку растений раствором «десиканта» при «побурении» 75–80% семенных «головок» клевера. В отличие от ранее известных способов десикации в разработанном учеными способе в качестве «десиканта» используют препарат «Голден ринг, ВР» в дозе 4,0 л/га, растворенный в 200–400 л воды.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

АНТАЛОГІЯ ПАЭЗІІ ЗАХОДНЯЙ БЕЛАРУСІ

У Інстытуце літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі завершаны праект «Паэзія Заходняй Беларусі: анталогія».



Супрацоўнікі аддзела ўзаемасувязей літаратур

Праект выконваўся аддзелам узаемасувязей літаратур сумесна з кафедрай беларускай філалогіі Універсітэта ў Беластоку па гранце БРФФД. У працы ўпершыню ў нацыянальным літаратуразнаўстве распрацаваны тэарэтыка-метадалагічныя прынцыпы і канцэптуальныя асновы анталогіі паэзіі Заходняй Беларусі (1921–1939) як ідэйна-мастацкай сістэмы. Выяўлены ідэйна-мастацкая спецыфіка і грамадска-культурны феномен заходнебеларускай паэзіі.

Вынікам распрацоўкі праекта з'явіўся збор мастацкіх твораў (вершаў) прыкладна каля 100 аўтараў. У параўнанні са зборнікам заходнебеларускай паэзіі «Ростані волі», падрыхтаваным і выдадзеным у 1990 годзе У.Калеснікам, у акадэмічную анталогію ўключаны дзясяткі новых аўтараў, такіх як Яўген Бартуль, Пятро Сакол, Сяргей Хмара і інш. Стваральнікам анталогіі заходнебеларускай паэзіі ўдалося адшукаць у архівах і рэдкіх перыёдыках вершы зусім невядомых паэтаў, якія не толькі не аналізаваліся літаратуразнаўцамі, але нават і не ўпаміналіся імі, – таленавітых выхадцаў з масавай паэзіі Янкі Чорнага, Янкі Бунтара, Мікалая Базылюка, Аркадзя Заранкі і інш. Яны маюць прыкметнае гісторыка-літаратурнае і ідэйна-мастацкае значэнне.

Даследаванне вызначаецца аналітычнасцю, сістэмна-комплексным характарам вывучэння гісторыка-літаратурнага працэсу. Цесна ўзаемадзейнічаючы з прыбалтыйскім і заходнеўкраінскім літаратурна-мастацкімі працэсамі, паэзія Заходняй Беларусі знаходзілася пад моцным уплывам, з аднаго боку, савецкай, а з другога – еўрапейскіх (чэшскай, славацкай, нямецкай і інш.) літаратур. Гэта забяспечыла эвалюцыю і фарміраванне ў ёй розных, часам нават супрацьлеглых ідэйна-светапоглядных і мастацка-выяўленчых канстант і ліній.

Паэтам Заходняй Беларусі даводзілася працаваць у цяжкіх, неспрыяльных для прадуктыўнай мастацкай творчасці грамадска-палітычных і сацыяльна-маральных умовах. Многія аўтары валодалі бясспрэчным мастацкім талентам, аднак у сувязі з палітычна-ідэалагічным уціскам, сацыяльнай і нацыянальнай несправядлівасцю не здолелі яго рэалізаваць.

У параўнанні з добра вывучанай паэзіяй Савецкай Беларусі 1920–1930-х гадоў, заходнебеларуская была адным з асноўных і дзейсных сродкаў раскрыцця грамадскай свядомасці «забранага краю», а яе развіццё ажыццяўлялася ў шырокім спектры грамадска-культурнага ўзаемадзеяння, ва ўмовах жорсткай партыйна-ідэалагічнай і палітычнай барацьбы і супрацьстаяння.

Варта падкрэсліць, што, у адрозненне ад БССР, заходнебеларуская рэчаіснасць вызначалася балансам нацыянальна-патрыятычнага, этнакультурнага і грамадска-палітычнага, рэвалюцыйнага пачаткаў, якія пэўным чынам ураўнаважваліся ў яе духоўна-сацыяльнай прасторы. Яна характарызавалася высокім узроўнем народна-патрыятычнай самасвядомасці, наяўнасцю шырокага пласта нацыянальна ўстойлівай і актыўнай творчай інтэлігенцыі.

Феномен заходнебеларускай паэзіі, як і ў цэлым літаратуры і культуры, заключаўся ў тым, што яна мела ў многім самадастатковы, аўтаномны характар і ўяўляла сабою пэўнае духоўна-мастацкае адзінства і цэласнасць. У ёй актыўна прадуцыравалі і тыя з'явы і працэсы, якія не маглі знайсці свайго развіцця ва ўмовах Савецкай Беларусі. Больш за тое, якраз падвергнутае жорсткай крытыцы, пераследу і адмаўленню, фактычна забароненае на Усходзе, на Захадзе развівалася асабліва прадуктыўна і выніkова.

Упершыню падрыхтаваная акадэмічная анталогія паэзіі Заходняй Беларусі выяўляе цэласную сістэму дыяхроннага ўзаемадзеяння і ўзаемаабумоўленасці лірыка-апавядальнай, рамантычнай і духоўна-ірацыянальнай мастацка-стылявых плыней, якія складаюць дынамічную карціну яе ідэйна-эстэтычнага багацця і разнастайнасці, з'яўляецца важным базава-факталагічным матэрыялам для вывучэння ўсёй літаратурнай гісторыі Беларусі XX стагоддзя.

Навуковая значнасць вынікаў даследавання заключаецца ў напрацоўцы якасна новага факталагічнага матэрыялу і яго сістэмным абагульненні і інтэрпрэтацыі, у раскрыцці вызначальных тэндэнцый і заканамернасцей развіцця беларускай паэзіі XX стагоддзя, паглыбленні і пашырэнні гісторыка-тэарэтычных асноў вывучэння беларускай нацыянальнай літаратуры ў яе абумоўленасці знакавымі з'явамі еўрапейскай культуры і мастацтва, стварэнні поўнай гісторыка-літаратурнай карты Беларусі. Яны знойдуць рэалізацыю пры рашэнні актуальных праблем айчыннага літаратуразнаўства, у напісанні падручнікаў і вучэбных дапаможнікаў новага пакалення па гісторыі літаратуры, у выкладчыцкай рабоце са студэнтамі і школьнікамі.

Мікола МІКУЛІЧ,
кандыдат філалагічных навук

ХАОС, СОЗНАНИЕ И РОБОТЫ



Смогут ли роботы когда-нибудь обладать хотя бы подобием психики, сознания и субъективных ощущений? Удастся ли науке преодолеть пропасть, разделяющую механизм и организм, разрешить давнее философское противоречие между духом и машиной, духом и материей?

Эти и другие вопросы затронули ученые и специалисты Института философии и Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси в рамках совместного научного семинара «Философские проблемы естествознания и техники», прошедшего на базе лаборатории робототехнических систем ОИПИ НАН Беларуси. На заседании с докладом «Хаос и самоорганизованная критичность в моделировании естественного и искусственного сознания» выступил старший научный сотрудник Центра философско-методологических и междисциплинарных исследований Института философии НАН Беларуси Андрей Колесников. В докладе была затронута проблематика применения теорий хаоса и самоорганизованной критичности в качестве основы для моделирования некоторых элементов психических процессов и функций сознания. На примерах компьютерных клеточно-автоматных моделей была продемонстрирована принципиальная возможность воссоздания взаимосвязи микро- и макроуровня организации перспективных робототехнических устройств, что, в принципе, открывает потенциал для моделирования некоторых элементов субъективных ощущений. С теоретической точки зрения это интересно, так как позволяет сделать очередной шаг на пути познания природы нас самих, что составляет основной предмет исследования в области философии. С практической точки зрения это открывает новые горизонты в области создания автономных бионических роботизированных устройств, способных функционировать в переменных средах и адаптироваться в неизвестной обстановке, подобно тому, как это делают живые существа.

Александр СПАСКОВ,
Андрей КОЛЕСНИКОВ,
Институт философии
НАН Беларуси

ДЛЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ

Человечество ведет активный поиск методов и технологий для целенаправленного воздействия на морфофизиологические процессы живых организмов. Одним из таких факторов является электромагнитное излучение (ЭМИ).

В настоящее время идет изучение как совместного воздействия ионизирующего и неионизирующего излучений на живые организмы, так и отдельно ионизирующего излучения и неионизирующего электромагнитного излучения разных длин волн.



Ячмень – наиболее распространенное сырье для кормовой базы животных, производства пива и продовольствия. Выращивание сельскохозяйственной продукции на землях, загрязненных радионуклидами после чернобыльской катастрофы, требует дополнительных методов защиты растений и сохранения их жизненных сил для дальнейшего использования. Положительно повлиять на качество культуры при сборе урожая поможет стимулирование ростовых процессов при предпосевной обработке семян.

Материалом для исследования послужили семена ячменя сорта «Бровар». На сухие семена воздействовали гамма-излучением в дозах 2,5; 5,0 и 100 Гр. Затем их проращивали в водопроводной воде при температуре 24±2°С. После часть облученных и необлученных семян проращивали в зоне воздействия ЭМИ, которое генерировалось установкой КЗАР (комплекс защиты и активации роста) «Аэротон». Далее, на 3-й, 5-й, 7-й и 9-й день, проводилась оценка проростков семян: лабораторная всхожесть и биомасса первого листа.

Установка «Аэротон» генерирует слабые электромагнитные поля с заданной периодичностью во времени и пространстве и с определенной направленностью излучения, сконцентрированного коническими волноводами. В исследованиях по влиянию КЗАР на прорастание семян озимой пшеницы и овса было установлено стимулирующее действие ЭМИ на рост и развитие растений. Отмечено, что ЭМИ модифицирует отрицательное действие ионизирующего облучения (доза 50 Гр) на растения.



Сотрудник Института радиобиологии С.Гапоненко

Для характеристики качества семян используют несколько критериев оценки, один из них – всхожесть семян. В контрольной группе она составила 87%. После гамма-облучения в дозе 2,5 и 5,0 Гр наблюдалась тенденция к повышению всхожести на 2,6–3,0%, что подтверждается многочисленными сторонними исследованиями – данные дозы имеют стимулирующий эффект.

После обработки ЭМИ необлученных и облученных семян в дозе 2,5 и 3,0 Гр наблюдалось повышение всхожести. У семян, облученных в дозе 100 Гр, процент всхожести не изменился и остался на уровне контроля. Всхожесть семян, облученных ионизирующим излучением и ЭМИ, составила 106,5% и 107,4% соответственно по сравнению с контролем.

Еще один критерий оценки качества семян – это число зародышевых корешков и длина ростка. Для оценки жизнеспособности семян с 3-го по 9-й день проводилась оценка числа корешков и длина ростка. Семена с длиной ростка более 2,5 см и числом корешков более трех считались сформированными и жизнеспособными. Выявлено, что ЭМИ стимулировало ростовые процессы во всех вариантах по сравнению с контролем.

При анализе растений по биомассе первого листа было установлено, что при обработке электромагнитным излучением и сочетании электромагнитного и гамма-излучения наблюдается увеличение биомассы первого листа во всех вариантах.

В ходе экспериментов выявлено, что электромагнитное излучение, генерируемое установкой КЗАР «Аэротон», положительно влияет как на необлученные растения, так и на растения, которые подверглись гамма-облучению.

Сергей ГАПОНЕНКО,
Институт радиобиологии

УМЕНЬШИТЬ ТРАВМИРОВАНИЕ КЛУБНЕЙ

(патент Республики Беларусь № 20637, МПК (2006.01): B65G 65/30; авторы изобретения: Д.И.Комлач, А.С.Воробей, А.Н.Антоненко; заявитель и патентообладатель: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства).

Авторами предложен «Автоматический наполнитель контейнеров клубнями картофеля». Задача изобретения – расширение функциональных возможностей наполнителя контейнеров и уменьшение травмирования клубней при попадании в контейнеры различной вместимости.

В разработанном устройстве использование «телескопической стойки» (с гидроцилиндром для установки транспортера на основании наполнителя) позволяет оперативно изменять высоту расположения транспортера при «заполнении контейнеров различной конструкции и вместимости». Данное заполнение начинается с минимальной высоты и плавно (за счет автоматического подъема «поворотной стрелы» и горизонтального перемещения «передвижной тележки») свободное пространство контейнера полностью загружается, что значительно снижает травмирование клубней картофеля.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед



Re, non verbis!

Быць даследчыкам-фалькларыстам – справа няпростая, адказная, бо вымагае і ведаў, і разумення народнага жыцця ў многіх яго аспектах і паваротах. Гэта далёка не толькі кабінетная праца, але і шматлікія экспедыцыі, дзе фалькларыст разам з інфармацыяй аб жыцці мінулым і сённяшнім успрымае надзвычай багаты эмацыйны складнік народнага светаразумення. Запісаць, адчуць, прааналізаваць, прадэманстраваць багацце народных ведаў і талентаў грамадскасці – няпоўны пералік абавязкаў фалькларыста.

6 красавіка святкавала юбілей адна з самых яркіх прадстаўніц сучаснай беларускай фалькларыстыкі – навуковы супрацоўнік аддзела этналінгвістыкі і фальклору Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры Алена Міхайлаўна Боганева. Алена вырасла ў Мінску і з традыцыйным фальклорам упершыню сустрэлася на філалагічным факультэце БДУ, тады яшчэ не думаючы, што народная творчасць стане прафесійным і жыццёвым захапленнем.

У 1997 годзе А.Боганева ўзначаліла лабараторыю традыцыйнага мастацтва ў БелІПК. Пад яе кіраўніцтвам лабараторыя займалася навукова-даследчай, вучэбна-метадычнай, інфармацыйна-аналітычнай, праектна-праграмнай, нарматыўна-прававой, арганізацыйна-творчай, выдавецкай дзейнасцю. Разам з калектывам Алена Міхайлаўна ажыццяўляла праграму комплекснага навукова-практычнага даследавання гісторыка-этнаграфічных рэгіёнаў Беларусі «Сучасны стан традыцыйнай мастацкай культуры беларусаў». Выйшла шэсць тамоў гэтага выдання ў 10 кнігах, якія былі высока ацэнены грамадскасцю. У 2015 годзе А.Боганева ў складзе творчага калектыву стала лаўрэатам спецыяльнай прэміі Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь дзеячам культуры і мастацтва.

Пры ініцыяванні і ўдзеле лабараторыі падрыхтаваны дзяржаўныя нарматыўна-прававыя дакументы ў галіне традыцыйнага мастацтва і шэраг дзяржаўных праграм па захаванні і падтрымцы народнага мастацтва, народных промыслаў і рамёстваў у Рэспубліцы Беларусь.



Алена Боганева

З 2009 года Алена Міхайлаўна працуе ў акадэмічным Цэнтры даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры. Ёй належыць першынство ў збіранні і даследаванні так званай народнай Бібліі – вусных пераказаў Святога Пісання. У кнізе «Беларуская «народная Біблія» ў сучасных запісах» (Мінск, 2010) абагульнены багаты запісаны па ўсёй Беларусі матэрыял. А.Боганева – прызнаны спецыяліст у галіне вывучэння народнай прозы. Сёння актыўна працуе над стварэннем Беларускага фальклорна-этналінгвістычнага атласа, які прадставіць багацце традыцыйнай культуры беларусаў у яго картаграфічнай праекцыі. Даследчыца годна прэзентуе беларускую навуку на міжнародных форумах (у тым ліку з'ездах славістаў і кангрэсах фалькларыстаў, выступала з дакладам ва ўніверсітэце Сарбона, актыўна друкуецца ў навуковых часопісах, сярод якіх прэстыжныя замежныя выданні).

Спіс яе навуковых публікацый даўно перасягнуў рубеж у сто пазіцый, і кожны з артыкулаў – сапраўдны падарунак для фалькларыстаў. Асобна варта сказаць пра збіральніцкую дзейнасць А.Боганевай. Яна праехала па абсалютнай большасці раёнаў Беларусі і з кожнага куточка прывезла цікавыя запісы. Алена Міхайлаўна лёгка знаходзіць паразуменне з інфармантамі і ў той жа час умее павярнуць гутарку да патрэбных тэм.

Да Алены Міхайлаўны, вельмі сціплай у паўсядзённым жыцці, працаўніцы навукі, якая пазбягае ўсялякай дэманстратыўнасці, як ні да каго іншага падыходзіць вядомы выраз з латыні: «Re, non verbis» (справай, а не словамі).

Свой юбілей Алена Міхайлаўна сустрэла ў няспыннай працы, з творчымі задумамі, планамі, ідэямі і гатоўнасцю іх ажыццявіць. Пажадаем жа ёй поспехаў у яе нялёгкай і такой карыснай для беларускай навукі і культуры працы, моцнага здароўя, бадзёрасці, шчасця!

Таццяна ВАЛОДЗІНА,
Таццяна КУХАРОНАК,
Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі

500-годдзе айчыннага кнігадрукавання – добрая нагода звярнуцца да цікавых бібліяфільных тэм. Адна з іх – экслібрыс, своеасаблівы знак уладальніка кнігі. Нядаўна Цэнтральная навуковая бібліятэка імя Якуба Коласа НАН Беларусі адкрыла выставу экслібрыса «На пачатку слаўных спраў...». Яна рыхтавалася з удзелам Музея экслібрыса і мініяцюрнай кнігі Міжнароднага саюза кнігалюбаў (МСК) у Маскве.



ЗНАК ПАВАГІ ДА КНІГІ

Першыя экслібрысы з'явіліся ў Германіі ў XVI стагоддзі, калі кніга лічылася прадметам раскошы. У XVIII стагоддзі большасць прыватных бібліятэк належала вышэйшым саслоўям, і многія экслібрысы ўяўлялі сабой геральдычныя кампазіцыі – гербы і вензелі. Практычна ўсе знатныя беларускія роды – Радзівілы, Сапегі, Тызенгаўзэны – мелі экслібрысы на сваіх кнігах. У другой палове XIX стагоддзя збіральнікамі бібліятэк усё часцей станавіліся навукоўцы, пісьменнікі, дзеячы мастацтва, багатае купецтва. Гербавыя і вензелевыя экслібрысы паступова выцясняліся сюжэтнымі, станавіліся творамі графічнага мастацтва.



Такія ж тэндэнцыі бачны і на тэрыторыі Расійскай імперыі. А пасля рэвалюцыі экслібрыс ужо нёс не столькі службовыя задачы, колькі стаў самастойным жанрам. Калекцыянеры пачалі збіраць экслібрысы як прадметы мастацтва. Экслібрысы вядомых расійскіх прыватных і грамадскіх кніжных збораў XIX – пачатку XX ст. можна пабачыць на выставе выданняў з фондаў ЦНБ НАН Беларусі. Сярод экспанатаў – кнігі з суперэкслібрысамі і экслібрысамі членаў царскай сям'і, выданні з асабістых бібліятэк прадстаўнікоў знаці – М.Варанцова, А.Апраксіна, С.Шарамецева, са збораў вядомых бібліяфілаў П.Губара, М.Сінягіна.

Больш за 140 кніжных знакаў, якія прадстаўляе на выставе маскоўскі Музей экслібрыса і мініяцюрнай кнігі, прысвечаны Івану Фёдараву. Гэта добра суадносіцца з асветніцкай тэмай выставы, дзе ў шматлікіх кніжных знаках увасобіліся вобразы першадрукароў, у прыватнасці Францыска Скарыны – яму адведзена асобная частка экспазіцыі. Самы ранні экслібрыс тут – кніжны знак выдатнага расійскага мастака І.Білібіна, выкананы ім у 1912 годзе па матывах старадрукаваных заходнееўрапейскіх выданняў. На некаторых мініяцюрах выява самога першадрукара, іншыя навеяныя матывамі характэрнага дэкору выданняў Скарыны, напрыклад, яго знакамітай эмблемай з выявай сонца і паўмесяца. Сярод аўтараў – вядомыя беларускія майстры графікі Г.Галубовіч, Г.Ціхановіч, А.Тычына ды інш. Генадзь Грак, кіраўнік Беларускага народнага клуба экслібрысістаў, аўтар больш за 600 экслібрысаў, прысвяціў Францыску Скарыне цэлы цыкл. Яго імя названа ў энцыклапедычным даведніку «Францыск Скарына і яго час» сярод мастакоў, якія актыўна спрыялі папулярызацыі беларускага першадрукара. На жаль, у фондзе ЦНБ ёсць толькі два знака мастака; тры яго работы з выявай першадрукара былі прадстаўлены маскоўскім калегай з МСК. Г.Грак, які прысутнічаў на прэзентацыі, выказаў надзею на адраджэнне цікавасці да кніжнага знаку і паабяцаў папоўніць калекцыю бібліятэкі сваімі працамі.



Увогуле калекцыя экслібрысаў ЦНБ налічвае больш за 8 тыс. экз. Экслібрыс – справа тонкая, нават элітарная. Вядучы бібліятэкар аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў ЦНБ Іна Мурашова лічыць, што трэба адрозніваць мастацкія і кніжныя крытэрыі каштоўнасці экслібрыса. Гістарычную, кнігазнаўчую каштоўнасць мае той экслібрыс, які знаходзіцца на рэдкіх кнігах ці на кнігах у рэдкіх зборах. Напрыклад, аддзелу ЦНБ належыць бібліятэка беларускага літаратара Пятра Глебкі. Кожная кніга Пятра Фёдаравіча пазначана экслібрысам. Кнігазбор Глебкі лічыцца адным з лепшых сярод пісьменніцкіх бібліятэк свайго часу. Пісьменнік пачаў збіраць яго ў 1920-я гады. Дзякуючы намаганням жонкі пісьменніка кнігі перажылі вайну і служылі яму да канца дзён.



Сёння экслібрыс ацэньваецца пераважна па сваёй мастацкай каштоўнасці, па імені мастака і носіць мастацтвазнаўчы характар. Таму сучасны экслібрыс – гэта перадусім асоба мастака.

Уладальнік адной з буйнейшых калекцый экслібрысаў у Беларусі, якая налічвае некалькі тысяч кніжных знакаў, бібліяфіл Алег Судлянкоў адзначыў на прэзентацыі вялікія поспехі мастакоў-сучаснікаў. Адметна, што з кожным годам усё больш нашых графікаў – майстроў экслібрыса – адбіраюцца для ўдзелу ў міжнароднай біенале экслібрыса ў польскім горадзе Мальбарк, а таксама ў аўтарытэтнай біенале ў Брусэлі. З тых, хто сёння карыстаецца сур'ёзным аўтарытэтам у сусветнай мастацкай графіцы, А.Судлянкоў называе мастакоў Л.Алімава і Г.Вяля з Брэста, Ю.Якавенку і І.Русачыка з Гродна, А.Кашкурэвіча, Р.Сустава і Г.Ціханаву з Мінска.

Выстава экслібрыса будзе працаваць у ЦНБ да канца месяца, у тым ліку падчас «бібліяночы» 21 красавіка. Як нітка сувязі з калекцыямі знакамітых бібліяфілаў, пісьменнікамі, з гісторыяй – толькі графічны, лаканічны стыль экслібрысу можа перадаць такую высокую павагу да кнігі.

Алена ЕРМАЛОВІЧ
Фота аўтара, «Навука»



С 1 по 8 апреля по инициативе Министерства лесного хозяйства в лесхозах Беларуси прошла ежегодная добровольная акция «Неделя леса – 2017».

В этом году ее посвятили восстановлению лесов, поврежденных прошлогодними ураганами. В результате данных мероприятий лесные культуры посажены на 6.700 га.

Каждый год в акции принимают участие школьники, студенты, рабочие и служащие различных предприятий, работники Министерств и ведомств. Так и для сотрудников НПЦ по биоресурсам и Института экспериментальной ботаники (ИЭБ) НАН Беларуси стало хорошей традицией ежегодно участвовать в таких акциях. База активности – ГЛХУ «Молодечненский лесхоз».

Разгул стихии в значительной степени прошелся по Смолевичскому лесхозу, где экстремальными ветрами выкорчевывались целые кварталы лесных массивов, оставляя после себя лишь чудом уцелевшие отдельные деревья. Еще осенью прошлого года многие лесхозы нашей республики активно участвовали в разработке ветровалов и подготовке почв для высадки новых лесных культур, а в этом году поставлена непростая задача по восстановлению лесов.

Большую помощь в этом деле Смолевичскому лесхозу оказывает ГЛХУ «Молодечненский лесхоз». В текущем году «трудовой десант» из вышеназванных учреждений НАН Беларуси (35 человек) выехал на посадку леса в Драчковское лесничество Смолевичского лесхоза. Несмотря на некомфортную погоду, аспиранты и научные сотрудники подключились к восстановительным работам. Под руководством специалистов в местах, где когда-то прошла стихия, ученые высадили более 2 га еловых саженцев.

Лесные питомники Молодечненского лесхоза являются испытательной базой для ИЭБ по изучению болезнеустойчивости саженцев древесных пород. Практика ведения лесного хозяйства на современном этапе невозможна без новейших научных разработок.

Михаил КУДИН,
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 976 экз. Зак. 512

Фармат: 60 x 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 14.04.2017 г. у 16:00
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

ISSN 1819-1444
9 771819 144001 17016